

"#\$%&'!() *!' + ,) *' -!. , #/*#) \$!(!. 0+(*10!(, *#1)21!3+0!!
1)4#0+)51)&(/!#', 1'!

!
!
!
!
!
!
!
!
6+0*+)!7(28%10' +)!9!: /1;!<&%#10!
<)4#0+)51)&(/!''&, *#1'!=(>'&+)1!
7 (?!@&%!BCDB!

!
!
!
!
!
!
!
EFFF#&#!# !1' >12#(//?!*#33#2, /&!&+!31(&, 01!&%1!>+' #)!G#%#)1!)4#0+)51)&(/!01>+0&(\$1F!H%1!1)4#0+)51)&#!#'
'#5>/?!) +&(!()!01(!G%101!>+' #)!)1G'#!&+!. 1!3+,)*!(/5+'&#)!>0#)2#/1A!#&# !(!' &+0?I+3!01\$01''#+)!
0(%10!&%()!(*4()2151)&J!!

K!L+G1!9!7+00#'+)A!' +2#+/+\$#' &'

!

!
E<)4#0+)51)&(/!''&+0#1'!*+)M&!. 01(NA!&%1?I++01FJ!!
K!P0()N!: //1)A!<; KQ(//!''&011&!R+, 0) (!G0#&10!

!

!
E=%#/!/+, &IS!' +513' !&%#' !' &, 33!&(N1'!?1(0'FJ!
K!T#/!/=/#)&+)A!3+0510!U"!801'#!1)&!

!

!

!

!

! "#\$%&' \$(

!
Current messaging techniques make it easy to consider issues of sustainability and environmentalism the sole dominion of ‘the environmentalists’. To practice combating this mentality, we developed two projects designed to give environmental issues the societal and political attention they deserve. We worked with student artists to create a campus-wide photo installation that raises awareness of College sustainability initiatives, and we produced two short radio stories to determine the effect of narrative in engaging and educating listeners.

(

(

(

) * \$%+, - '\$.+*(

(

!!!!!!!!!!!! H%1!2, 001) &(>>0+(2%1'!&+!1) 4#0+) 51) &(!51'' (\$#) \$!(01!) 13312)!(&!>01 (*#) \$!&%1!G+0*!() *!
2+) 410&#) \$!) 1G!', >>+0&10'!A!() *!&%1!1) 4#0+) 51) &(!5+4151) &!#!>(?#) \$!&%1!>0#21!3+0!#&F!Q%#/1!&%1! 2+>1!
+3!1) 4#0+) 51) &(!!#', 1'!&%1+01(/?!) 2+5>(''1'!(/!>1+>1'A!+)>?!(!'1/12&l31G!(01!01'>+)*#) \$!G#&%!
>0+K1) 4#0+) 51) &(!2&#+) 'A!4+&1'!() *!>, 02%('1'F!<) 4#0+) 51) &(!51'' (\$#) \$!K!&%1!2+) 41) &#+) 'A!&+) 1A!
4+2(. , / (0?A!() *!\$+(/'S!+3&1)!01#/1'!+)>?!#\$%/#\$%&#) \$!&%1!) 1\$()!13312'!+3!) 121'' (0?!, 5()!(2'A!
/H1!\$1) 10(&#) \$!1/12&0#2&?!) *!>0+*, 2#) \$!3++*F!H%1!\$1) 10(/!, . /#2#!&%1!)!. /(51*!3+0!&%1!) 4+/4151) &#!)!
>10>1&, (&#) \$!&%1'1!(2'!VW(, 410\$) 1!9!X14#/1A!BCDDYF!: 3&10?1(0'!+3!% (51!() *!31(OK. ('1*!
51'' (\$#) \$!A!>1+>1!311!/L, '3#1*!#) !\$)+0#) \$!1) 4#0+) 51) &(!51'' (\$1'!() *!&%1!(22+5>() ?#) \$!#, 1'
1)?A!+0!1'!1E/1(4#) \$!#&!&+!&%1!1) 4#0+) 51) &(#'&JF!<) 4#0+) 51) &(#' 5!#&'1/3!%('!. 12+51!(*#0&?!) G+0*!A!
(() *!&%1!5+4151) &#!11) !('!L, '&() +&%10!E'>12#(/!) &101'&!\$0+, >J!VX+0*%, '1!9!"%1/1). 10\$10A!BCC@YF!
Q%#/1!&%+'1!+3!, '!#) !&%1!5+4151) &!. 1#/141!#&+!. 1!+) !&%1!' (51!5+0(/!>() 1!('!&%1!2#4!/0#\$%&'
5+4151) &!G1!%(41) !M!*&+) 1!(!\$++*!L+. !(&2+55,) #2(&#) \$!&%(&!20#&2(/('>12&!+3!1) 4#0+) 51) &(#' 5!&+!
%1!>, . /#2F!

!!!!!!!!!!!! Q%#/1!1) 4#0+) 51) &(!51'' (\$#) \$!#!*&+5#) (&1*!. ?!31(0!() *!/+''K. ('1*!51'' (\$1'A!01'1(02%!%('!
'%+G) !&%(&!>+'#41A!\$() K. ('1*!51'' (\$1'!(01!5+01!13312)!(&\$1) 10(&#) \$!>10', ('#41!01'>+)'1'
V[M. 1131!9!R1)'1) A!BC] YF! [, 0!51'' (\$1!+3!^&+>!, '#) \$!3+''#/3, 1'/M!>01'1041!G#/*/#31M() *!2+)', 51!/1'!M
2()!. 1!4#1G1*!('!(1*15() *!3+0!&%1!>, . /#2!&+!*0(5((/?!(/10!&%1#0!/#31'&?/1!2%+#21'!5+01+410A!
' , '&(#)(. #!&?133+0&!(01!+3&1)!5#) &10>01&1*!('!+51&%#) \$!*1'#\$) 1*!&+!5+8%10!\$0+G&%F!H%1!
1) 4#0+) 51) &(!5+4151) &5, '&%1013+01!&(N1!2+5>/1&12+)&0+!/+3!&%1!30(5#) \$!+3!1) 4#0+) 51) &(#' , 1'
K!() *!&%1!30(5#) \$!+3!&%1!5+4151) &#!1/3!K#) !+0*10!&+!, 0)!(/+''K. ('1*!A!*1) #/K. ('1*!2(5>(\$) !#)&+!+) 1!
+3!>+'#41!(/&10) (&41'!A!2%+#21'!() *!'+/, &#+) 'F!:) *!3+0!&%+'1#!', 1'!8%(&(01!) +&?1&!. 1#) \$!3, //?
2+) &1; &, (/01*!V#1F!G&%2+)) 12&#) !'*0(G)!. 1&G11) !&%1!1) 4#0+) 51) &A!, 5() !%1(/&%1!1_, #&?A!() *!
5+01Y!&%1!1) 4#0+) 51) &(!5+4151) &%('!&+!5(N1!8%1!L, 5>() *!30(51!8%+'1#!', 1'!>0+>10/?!V6++*A!
BCC] YF!) %101) &!&+!1) 4#0+) 51) &(#' 5!() *!', '&(#)(. #!&?!) (!01*13#) #&+) !+3!>0+\$01''!() *!1; >12&(&+) 'A!
(() *!2+01!&1) 1!&1!/#1!E/1'!#!5+01J!2()!. 1!% (0*!&+!(221>&K!G1!5, '&!>#) !#&+!8%(&!>1+>/1!>1021#41!8%1!
' , '&(#)(. /1!(/&10) (&41'!('!&1>'!3+0G(0*!A!)+&!. (2NF!

H%1!15>%('!'+) !>0+4#*#) \$!'+/, &#+) '12() !'1041!&+!\$1) 10(&1!%+>1!3+0!&%1!3, &, 01F!81+>/1!311!/1
%1/>1'!G%1) !>01'1) &1*!G#&%!() !1) +05+, '!>0+. /15!&%(&(>>1(0'!&+!% (41!) +!31('!. /1'!'+/, &#+) A!G%#2%!#) !

! ! ! !

G%?!G1!5 , '&!. 1!>0+(2)!#)!>0+4#*#) \$!' +/, &#+)' !&%(&!(' , 01!&%1!>, . /#2!&%(&!2%() \$1#!>+' '#. /1F!H%1!) 11*!
&+!#*1)?!" , 1'!() *!(2N)+G/1*\$1!20#" 1'!#" !' &#/!/#5>+0&() &!. , &!*G1//#) \$!+) !#&!G#/!/+) /?I%(5>10!&%1!
133+0&'!+3!&%1!1) 4#0+) 51)&(!5+4151)&W72

T, &!141)!G#%!2+(/#&+) 'A!&%101!#' '!&#/(!' #')#3#2()&!. +&&/1)12N!&+' , 221''3, /!1)4#0+)51)&(/51''(\$#)\$F!Q%#1!*#410'1\$0+, >'!+3!>1+>/1!5(?!0(//?!(0+,)*!1)4#0+)51)&(/!#', 1'A!&%+'1#!', 1'!(01!#)201*#. /?I2+5>/1; !() *!5, /&#/?101*A!() *!(01!&%1013+01!>(0, /(0/?!, '21>&#. /1!&+!2?2/#) \$!+, &!+3!>, . /#2!(&&1)&#+)!G%1)!#5>/10!5+01!2/1(0K2, &!'+0#1'!2+51!(/+) \$F<)4#0+)51)&(/'!&+0#1'!(01!>(0, /(0/?!, '21>&#. /1!&+!G%(&!:)&%+) ?!W+G)'!*1'20#. 1'!('!&%1#!', 1'!(&&1)&#+)!2?2/1A!#)!G%#2%!E(/(051!*#2+410?J!() *!E1, >%+0#2!1)&%, '#('5J!3+0!'+/4#)\$!8%1!>0+. /15!\$#41!G(?!&+!>1''#5# 5!() *!141)&, (/!*#)&101'&!WW+G)'!DbeBYF!Q%#!'&+0#1'!&, 0#)\$!+410!'+!301_, 1)&/?A!&%1!)1G'!51*#(!#!//1_, #>>1*&+!2+)41?I%1!#)&0#2(2#1'!+3!2#1)#2!*#2+, 0'1A!('!G1//('!&%1!'+2#(!() *!12+)+5#2!#5>/2(&#+)!+3!2, 001)&1)4#0+)51)&(/!#', 1'F!H0(*#&+) (!)1G'!2+410(\$1!+3!2/#5(&1!2%())\$1!%('!2+)3, '1*!&%1!>, . /#2!. ?!5(#)&(#)\$!&%1#!/, '#+)!+3!(!2#1)#2!*1. (&1A!G%1)!#)!3(2&!&%1!2#1)21!+3!\$/+. (/!G(05#)\$!() *!2/#5(&1!*1'&(. #&0(&#+)!#')*#>, &(. /1A!() *!>+'#. /1'!+/&#+)!1; #&IVL(*/1!1&!/FA!BCCcYF!!H%1!)1G'!51*#(!('!+%'(!(!>013101)21!3+0!2+410#)\$!210&#)!&?>1'!+3!'+2#(/!5+4151)&'!13+05(/!\$0+, >'!G#%!0+, &#)1!(*4+2(2?!(0!'/()&+G(0*!12+)+5#2!*141/+>51)&!(01!3(4+01*A!G%#1!2+30+)&(&#+)(!\$0+, >'!G+0N#)\$!+))!+41!#', 1'!(01!1'!>, . /#2#01*!W:)*01G'!9!= (01)A!BCDCVF!Q%#1!&%1!01(/#&?I#&%(&!)!+41!1)4#0+)51)&(/!#', 1'!(01!(>(0&+3!(!(0\$10!1)4#0+)51)&(!) (00()A!&%(&N#)*!+3!'&+0?I*+1'!)!+&!/1)*!#&1/3!&+!)#\$%&?I01>+0'F!H%1!1)4#0+)51)&(/!5+4151)&5(?!. 1!(. /1!&+!(>>1(/&+!L+, 0)(#&'!G%+!(01!N11)!+!)!104#)\$!*15+20(2?&%0+, \$%!L+, 0)(#&5!() *!01>+0&#)\$F!H%1!2#1)#2!() *!1)1G'!2+55,)#'!%(41!G+0N1*!G#%!1(2%!+&%10!#)!&%1!>('!&+!. 1&&10!2+55,)#2(&1!&%1!2#1)21!(&1!(&1(5A!. , &!&%1!3(2&015(#)!&%(&!&0(*#&+)(!51*#(!+, &/1'!() *!3+05(&A!#)&+!)!&('!#*1A!5(?!)!+&!. 1!(*1_, (&1!3+0!1)4#0+)51)&(/'!&+0?&1//#)\$F!!!!!!!! =, 001)&1)4#0+)51)&(/!51''(\$#)\$!&0(&1\$#1'!(01!*141/+>1*!G#%!&%1!1)*!\$+(/!+3!% (4#)\$!&%1!4#1G10!G(/N!(G(?!(!()!1)4#0+)51)&(/#&F!3!G1!(. () *+!)!&%# !%#\$%!'&() * (0*!() *#)'&1(*!G+0N!G#%!/10)()!30(5#)\$!() *!(12/1(0!2+55,)#2(&#+)!+3!2#1)21!&+!, 0)!1)4#0+)51)&(/!#', 1'!#)&+!, 5()!

' +/, &#+) 'A!# !(*5##&1*/?!(!'2#1)21K%1(4?I&+>#2F! [, 0!&('N!G('!&+!%+/*!(I#/ &1)10M!(&&1)&#+) !&%0+, \$%!&%1*1'20#>&#+) !+3!&%1!>0+. /15!() *!&%1)!%(41!&%15!2+) '#*10!&%1!. 0+(*10!#5>/#2(&#+) ' !+3!&%1!^#/21!+3!/#31M!&+0?I&%1?I!, '&%1(0*F!Q1!G101!) +&!>(0, /(0/?!2+)210)1*I#3!#) *#4#*, ('IN)1G!(. +, &%1!*1&(#'!+3!2, /&, 0(/1, 80+>%#2(&#+)A!'+!/+) \$!('!&%1?I!G101!(. /1!&+!2+)21>&, (#01!&%1!2+)12&#+)!. 1&G11)!&%1!(>/#2(&#+)!+3!310
'!+)!/(G)'!() *!3(05'!&+!%1!*+G) '&01(5!13312&'!+)!&%1!%1(/&%!+3!3#%10#1'!Flg(4#)\$!&, *#1*I&%1!12+'?'&15!13312&'!+3!4(0#+, '1!)4#0+)51)&(/#', 1'I3+0!&%1!. 1&&10!>(0&!+3!3+, 0!?1(0'A!G1!(01!&0(#1*!(&3++/G#)\$!&%1!, >'&01(5!*&#, 0. ()21!&%0+, \$!&+!%1!*+G) '&01(5!13312&'!+&%10'!%(41!)+&!>0(2*!&%#!N#)*!+3!2+)21>&, (/0(&#+)!('!301_, 1)&?Fl!&IG('!&%1013+01!+, 0!\$+(!&+, '1!) (00()!&+!%1!>2+)41?I&%1!#551) '#?!() *!2(, ('#&?I+3!8%#)!>(0, /(0!1)4#0+)51)&(/#', 1A!() *!&+!3#0'&!\$0+,) *!&%1!'&+0?#!&%1!/#'&1)10M!+G)!. (2N?(0*F!!

&G+!0(*#+!'1\$51)&!(*(>&1*!30+5!(>014#+, '12(>'&+)1!>0+712&F![]1!0(*#+!'1\$51)&G('!5+*1/1*(3&10!(!
&0(*##+) (!E3#41!+M2/+2N!)1G'!01>+0&J!G%101!+)1!) (00(&+0!01(*'!(3+05(/(22+,)&+3!&%1!141)&F!H%1!
+&%10!'1\$51)&G('!5+*1/1*(3&10!(!5+012+)410'(&#+) (/>+*2('&!) *!&G+!2+K%+'&!>01'1)&1*&%1!
5(&10#(!#)!(!5+012(',!5())10F!H%1!&G+!%+'&!'G#&2%0+/1'!&%0+, \$%, &!&%1!&+0?A!'+!&%(&!)1!#&%1!
^1;>10&M() *!&%1!+&%10!>/?1*&%1!>(0&!+3!&%1#)_ , #'41!/#&1)10F!Q1!8%1)!%'(01*&%1'1!&G+!410'#+)'!
G#&%!%\$%'2%++!/() *!2+//1\$1!'&, *1)&A!. +&%!#)!&%12/(''0++5!() *!+)/#)1F!!Q1!&%1)!2+//12&1*!311*. (2N!+)
/#'&1)10!>013101)21'!() *!%+G!G1//!&%1'2#1)&3#2#)3+05(&#+)!G('!2+55,)#2(&1*f(
Q1!&%+, \$%&#!)121''(0?&+!>0+*, 21!() *!012+0*!&%1!&G+!410'#+)'!+3!&%1!'(51!'&+0?F!&G+, /*!. 1!
,)3(#0!&+!2+5>(01!(!'%+0&!>+*2('&!&+(!1)\$&%?!(2(*15#2!01>+0&A!() *!#&#'(/' +!,)/#N1/?!&%(&!&%1!(410(\$1
>10'+)!G+, /*!&, 5. /1!(20+ ''!&%1!(2(*15#2!>(>10#)!&%13#0'&!>/(21F!Q1!&%1013+01%(*!&+!>0+*, 21!(!
'12+)*!(), *#+!>#121!&%(&G('!. +&%12+5>(0. /1!() *!&0(*#+) (/!G1!2%+'1!&+!5+*1/!#&!(3&10!(!'%+08!)1G'
'1\$51)&F!!
`)!+0*10!&+!*1&105#)1!%+G!&%1!>01'1)&(&#+)!51&%+*!(3312&1*!%+G!&%1!/#&1)10!G('!1)\$(\$1*!() *!
#)3+051*&1('!G1//('!201(&1!(/141!>/?#)\$13#/!*13+0!. +&%!>#121'!&G1%(*!&+!'&() * (0*#01!&%1#)3+05(&#+)!
8%(&G('!#)2/, *1*!#)!1(2%!410'#+)F!H%(&G(?A!>(0#>()&12+, /*!&%1+01(/?/1(0)!&%1!'(51!(5+,)&+3!
#)3+05(&#+)!(. +, &!&%1!&+>#2!01\$(0K!1H)K#1mBT(+G. 52cmBT0. 0652c6(5)-5(+Tm/TT2. Tm/T2. 11(#4)-3(1). 04)(8))0#

(0 *!L+, 0) (/# &'F!H%1' 1!' +0&'!+3!+)/#) 1!01' +, 021'A!2+, >/1*!G#&%!\$, #* () 21!30+5!/+2(/!0(*#+!. 0+(*2(' &10'A!
51*#(!'>12#(/# &'!() *!>0+*, 2&#+)!', \$\$1'&#+'!30+5!L+, 0) (/# 5!'2%++/'!() *!51*#(!>0+*, 2&#+)A!1) (. /1*!, '!
&+!*1(/!G#&%!5 () ?!+3!&%1!+. '&(2/1'!&%(&!G1!1)2+,)&101*!*, 0#)\$!&%1!>0+*, 2&#+)!+3!+, 0!>+*2(' &'F!H%#'
2//12&#+)!+3!01' +, 021'!G#/!. 1!(4(#(. /1!&+!<"!'&, *1)&'!#)&101'&1*!#)!&%1!512%()#2'!+3!5 (N#)\$!
>0+31' '#+) (K' +,) *#)\$!(& *#+!1\$51)&'!() *!&%1!2%(/1)\$1!+3!G0#&#)\$!2/1(0!() *!#)3+05 ()'20#>&'!3+0!
0(*#+F!!

H%1' 1!' +, 021'!(/'+!#)3+051*!+, 0!>, 02%(' 1!+3!&%1!j ++5!g@()A!(!%#\$%!_, (/##?A!* , 0(. /1'&101+!3#1/*!
012+0*10A!G%#2%!G1!, '1*!3+0!#)&104#1G'!() *!4+#21+410'F!H%1!j ++5!. 1/+)\$'!&+!&%1!<"!*1>(0&51)&() *!#'
!

/(\$0!`'`&(`(. #?!)#(#41'!(&

! ! ! !

&%;(&!01/#1*!+)!' , 2%!(!*#410'1!\$0+, >!+3!#) *#4#*, (/'. 12(51!(12+5>/#2(&) \$!3(2&+0!3+'&10#) \$!'N1>#' 5A!
2+)210)!() *!(\$1)10(/'1)'1!+3!2+)3, '#+)F!H%1!>0+Z12&IG1!%(*!>01'1)&1*!&%1!(0!2+55,)#?G('!
,)/#N1!() ?!>0+Z12&I>0+>+'1*!#) !0121) &!?1(0'!() *!31(0!+3!&%1!,)3(5##(0!+)/?!'1041*&!&+!1; (210. (&1!

! ##0##; 0*\$()

! H%# 12(>'&+) 1!# !+>10(&) \$!+) !&%1!>01', 5>&+) !&%(&1) 4#0+) 51)&(!51'' (\$#) \$!# !3/(G1*F!Q%#/1!#&!# !+, 0!1; >10#1) 21'!#) !&%1!1) 4#0+) 51)&(!5+4151) !&%(&1(41!/1*!, '!&+!1; >10#51) &G#&%&%1'1!) 1G!

51() '!' +3!51'' (\$#) \$!G1!) 11*1*!&+!>0+4#*1!(13+05 (!(''1'' 51) &+3!&%1#5>(2&+3!+, 0!5 1&%+*'!&+!1/>!', '!*1&105#) 1!#3!+, 0!('', 5>&+) '!01!\$0+,) *1*!#) !01(/#&?F!Q1!&%1013+01!*141/+>1*!', 041?'!3+0!. +&%!&%1!(0&!>0+z12&!() *!&%1!>+*2(' &) \$!>0+z12&F!

! P+0!&%1!(0&!>0+z12&A!(. (' 1#/1!', 041?G('!(*5#)'&101*!&+!(' 1'' !&%1!/141!/+3!1) 4#0+) 51)&(!

(G(01) 1''!+3!&, *1)&!'&(33m3(2, /&?F!P+, 0!_, 1'&+) !'G101!('N1*!#) !&%1!', 041?F!H%1!3#0'&!, 1'&+) !G('!

, '1*!#) !+0*10!&+!#*1)&#?&%1!>(0#2>() &M!01/(&+) !&+!N#*5+01!V1F\$F!'&(33A!3(2, /&?+0!&, *1)&YF!H%1'12+)*!

_1'&+) !#) 2/, *1*!(!# !+3!D@!2, 001)&!', '&(#(. #&?!) #&()'!() *!&%1!>(0#2>() &G('!('N1*!&+!#*1)&#?!

(!!+3!&%1#) #&()'!&%(&!"N#*5+01!%('!#5>/151)&1*F!H%1#/!'+3!#) #&()'!2+)'#&1*!+3!133+0&'!%(&%1!

'2%+/!%(*!(/01(*?&!(N1)!%+G1410!&%#!#) 3+05 (&+!) G('!)+&!>0+4#*1*!#) !&%1!', 041?F!H%1!&%#0*!', 041?!

_1'&+) !('N1*!&%1!01'>+)*1)&!&+!1&(#!&%1!>12#3!2!G(?!"N#*5+01!M!', '&(#(. #&?!) #&()'!%!(41!

01*, 21*!&%1!2+//1\$1!M!1) 4#0+) 51)&(!#5>(2&F!H%1!#) (/_, 1'&+) !(//+G1*!01'>+)*1)&!&+!#&!(?) ?!

' , '&(#(. #&?!) #&()'!"N#*5+01!%('!#5>/151)&1*!. , &G101!(. '1)&!30+5!&%1!', 041?F!

p, 1'&+) !qB!, *!(_ , () &#()!(>>0+(2%#)!+0*10!\$(, \$1!&%1!. 0+(*10!1)'1!+3!2(5>, '!

(G(01) 1''F!p, 1'&+) !qa!G('!>01'1)&1*!#) !(_ , (/&()!5()) 10!(/+G#) \$!01'>+)*1)&!&+!2+551)&+!)

&%1#5>(2&!', '&(#(. #&?!) #&()'!%!(41!+)&%1!2(5>, 'M1) 4#0+) 51)&(!#5>(2&F!H%1'1!01'>+)'1'!

(//+G1*!, '!&+!(''1''!&%1!_, (/&?+3!&%1!01'>+)*1)&MN)+G/1*\$1!() *!(G(01) 1''!+3!#) #&()'F!p, 1'&+) !

q@&(&N1'!&%#!_ , (/&()!(''1'' 51)&(!&+!3, 08%10!. ?!+3310#) \$!01'>+)*1)&!&%1!>>+0&,) #&?&+!/#&!

#) #&()'!G1!%(*!)+&(*01''1*#) !_, 1'&+) !qBF!H%1!_, (/&()!(''1'' 51)&G('!#) 2/, *1*!#) !+0*10!&+

2+)&1;&, (/01!+, 03#) \$!30+5!_, 1'&+) !qBF!

P+//+G#) \$!&%1#) '&((/&+) !+3!&%1!>+0&0(#, 01!>0+z12&A!&%#! ', 041?G#/!. 1!(*5#)'&101*!#) !

' , . '1_, 1)&!'151'&10'!#) !+0*10!&+!('210&(#)!&%1#5>(2&+3!&%1!6011) !!#', (/0(&+!)) #&()!+) !2(5>, '!

(G(01) 1''F!H%1', 041?G#/!. 1!5() (\$1*!&%0+, \$%!'', '&(#(. /1!"N#*5+01!() *!G#/!>0+4#*1!&%1!. ('#!3+0!(!

/+) \$K&105!>0+z12&!&+!(''1''!1) 4#0+) 51)&(!,) *10'&() *#) \$!(&"N#*5+01F!

!! : ''1''#) \$!&%1!13312&41) 1''!+3!&%1!(, *#+!1\$51)&!>0+41*!&+. 1!5+01!*33#2, /&F!Q1!3#0'&%(*!&+

1&105#) 1!#3!G1!%(!201(&1*!_, (/&?!"20#>&!'() *!>0+*, 2&+) !() *!&%1)!&1'&%1!(&#&?+3!&%1!G+!#3101)&!

(, *#+!>#121'!&+!13312&41/?1*, 2(&1!() *!1)\$(\$1!&%1!(, *#1) 21F!Q1!(2%#141*!&%#!', '#) \$!(^_. 13+01!() *!(3&10M

', 041?5+*1!A!2+, >/1*!G#&%!() !+>>+0&,) #&?3+0!3+2, '!\$0+, >M01'>+)'1'F!', 041?>(0#2>() &!&+!N!()

! ! ! !

(51)*1*!&%1#0!() 'G10' !30+5!&%1!3#0' &! , 041?F!H%# !3(/' 1/?!#) 3/(&1*!&%1' 2+01' !+3!'+51!>(0#>() &' A!
1'>12#(//?I2+5>(01*!&+!&%+' 1!G%+!2(51!) &+!&%1!3#0' &! , 041?G#&%!(!\$++*!,) *10' &() *#) \$!+3!&%1!&+>#2F!
`&IG(' !%101!&%(&IG1!*12#*1*!G1!%(*!&+!/++N!(&!,)#_, 1!() 'G10'M!'+!&%(&IG1!2+, /*!5+01!
(22, 0(&1/?!L, *\$1!&%1!>0+\$01' '!+3!1(2%!>(0#>() &F!) !/++N#) \$!3+0!^,)#_, 1!() 'G10'M!G1!(G(0*1*!>+#)&' !3+0!
+)/?I&%1!3#0' &!(>>1(0() 21!

VP\$\$, 01!B(!9!B. YF!=+//1\$1!'&, *1)&!01(*!. +&%!>0#)&!06Tj . 3'T-4(+0-2(3'T-4G.)2*(.)-4&(.-43'T-4*0-9(())-320-3(*)-4

! ! ! !

`>\$!&#)&10>01&%1!', 5'!+3!^,)#_, 1!()'G10'M

! ! ! !

\$0+, >!*(&(!30+5!&%1!+)/#)1!410'#+)!+3!&%1!', 041?!!() *!141)!&%1)!!)+&!(//>(0&%2#>())&'!2+5>/1&1*&%1!
' , 041?!!&%0+, \$%!&+!&%1!1)*F!H%1!+)/#)1!', 041?!!G('!2+5>/1&1*!(/5+'&1;2/, '#41/?!. ?!2+//1\$1!'&, *1)&'!V&%1!
&%011!01'>+')1'!30+5!2+55,)#?!515. 10'!%(41!. 11)!+5#&1*!!('!&%1'(5>/1'!#01!G('!&+!5(/!Y!T?!

2%()21!&%1!) (00()!>+*2('!&%(*!5+01!1;&1)'#41!', 041?!!01'>+) '1'!!() *!' +!G('!>10%(>'!. 1&&10!
1'20#. 1!&%()!&%1!) 1G'!01>+0&F!!

`)!/++N#)\$!(&!&%1!01'>+) '1'!('!(!G%+/1!G1!2()!3#)*!' +51!. ('#2!&%151'F!H%1!3#0'&!#' !%(&!&%1!
#)&104#1ATJ(#))-5(&)-3(' /C\\$(')-3(#2)-3(013)-1()-!(2)-3(+)-5013)(*)-5(41)-4(*)-5(!()-4(&)-2(!0)-2(+)-5(+)-5(!/+).

H%1!01'>+)'1'!&+!&%1!) (00()!>+*2('!%+G!G101!5+01!2+5>/#51)&(0?!(() *!'%+G1*!&%(&!>(0#>()&'!%(*!2+51!(G(?!G!&%!+!)!+51!*#51)'#+)'!(!. 1&&10!,) *10'&() *#)\$!+3!&%1!3(0K01(2%)\$!1)4#0+)51)&(/#5>(2&#F!8(0#>()&'!51)&#+)1*!&%1!*1(*!0+)1#!)&%1!6, /3!+3!71;#2+!5+01!301_, 1)&/?!(('!(!&(N1!K%+51!51''(\$1!('!+>>+'1*!&+!&%1!)1G'!01>+0&!>(0#>()&'!G%+!3+2, '1*!+)&%1!'+/, &#+)')!. , &!*&#!)+&151)&#+)!&%1!*1(*!0+)1F! " +51!/#'&1)10'!1)I+?1*!&%1!2+K%+'&'. ()&10#)\$!. (2N!() *!3+0&%!!&%1?G0+&1!E&%1!2+)410' (&#+) (!&+)1!N11>!'!#&30+5!. 1#)\$!. +0#)\$!+0!'+,) *#)\$!/#N1!(&1;&. ++NJ!(&1!E&%1!) (00(&+0'!FFFN1>&15?!)&101'&!() *!('N1*!\$++*!_, 1'&#+)'!&%(&1!G+, /*!(41!('N1*!G101!&%1JF![)1!G1)&('!3(0!('!&+!'(?&%(&A!E!G#%!G('!&(&, \$%%!1410?&%#)\$!&%0+, \$%!*#(/+\$, 1JF!)!2+)&0('&A!+&%10'!3+,) *!&%1!&+)1!() *!/()\$, (\$1!&+. 1!&+!2(', (/&+. 1!. 0+(*2('&('!)1G'MF!

Q%#/1!G1!+)/?!(41!1/141)!01'>+)'1'!&+!&%1!) (00()!() *!'141)!01'>+)'1'!&+!&%1!)1G'!01>+0&A!G1!2()!&#/!/1(0)!/!+&(. +, &%+G!>1+>/1!(''1''1*!&%1#0!1;>10#1)21'!#)!#&1)#\$!&+!&%1'1!>#121'F!H%1!01'>+)'1'!. ?!() *!/(0\$1!', >>+0&!, 0!%?>+&%1'#!&%(&1!01'1)&#)\$!'2#1)#2#)3+05(&#+)!)!(15+01!(221'#!1!G(?!(&1!)&1!, &%\$!&%1!#, 1#!)&%1!2+)&1;&!+3!%+G!#&!(3312&'!%, 5()&15(N1'!&%1!1(0#)\$!1;>10#1)21!5+01!1

) * \$.&\$.60#

>0+\$0(5!. , &!*&#*)+/, *1!. , #/*\$) \$!133#2#1)2?!() *!*1'#\$) F!H%1!+>>+'#&1!G('!&0, 1!) !&%1!2(' 1!+3!
3(2, /&?m' &(33!01'>+) *1)&'F!H%1!*#33101)21!2()!. 1!(&&0#, , &1*&+!&%1!0#*1' %(01!>0+\$0(5!. 1#) \$!(!&, *1)&
#)##()!G%#/1!. , #/*\$) \$!*1'#\$) !() *!133#2#1)2?!('!. 11)!(/+) \$K&105!2(5>, '!) ##()!5+01!/N1/?
+. '1041*!. ?!(!) +) K'&, *1)&1515. 10!+3!&%1!2(5>, '2+55,)##?F!P+0!_, 1'#+) !qB!3#41!+3!&%1!'&, *1)&
01'>+) *1)&!V&+&(/ecY!#*1)##1*!1' '!&%()!3#41!#)##()' !() *!(!&+&(/!+3!Dc!3(2, /&?m' &(33!01'>+) *1)&!V
V&+&(/!Db@Y!#*1)##1*!1' '!&%()!c!#)##()' F!

H%1!() 'G10'!&+!_, 1'#+) !qa!0() \$1*!30+5!2+) 2#1!() *!*1'20#>#41!01'>+) '1'*1&(#)\$!&%1!13312&
+3!#) *#4#*, (/!)##()'!&+\$1)10(/#01*!01'>+) '1'!, 2%('!E1)10\$?!2+) ', 5>#+) !#'*1201('1*J!() *!E'!+)+N!
N)+GFJ!H%101!G101!(!&+&(/!+3!ec!'&, *1)&01'>+) *1)&!() *!a@!'&, *1)&'!G101!,) (. /1!&+!() 'G10!_, 1'#+)
qa!V@ct!+3!&, *1)&01'>+) *1)&'Y!Q1('!, 51*!&%(&!&%1!(. '1)21!+3!()!() 'G10!#) *#2(&1*!&%(&!&%1!
01'>+) *1)&G('!,) (. /1!&+!() 'G10!&%1_, 1'#+) F!H%101!G101!(!&+&(/!+3!Db@!'&(33!() *!3(2, /&?01'>+) *1)&!V
() *!DCa!Vca t!+3!3(2, /&?m' &(33!01'>+) *1)&Y!#*!) +&01'>+) *!&+!_, 1'#+) !a!+0!#) *#2(&1*!&%1#0!#) (. ##&?&+!
*+!'+F!!!!!!! !

H%1!3#) (/!_, 1'#+) !V_, 1'#+) !q@Y!('N1*!01'>+) *1)&!&+!#*1)##?!() ?!', '(&#) (. ##&?#)##()'!V)+&
#)2/, *1*!#) !_, 1'#+) !BY!&%1?!(01!(G(01!&%(&!"N#*5+01%('!#5>/151)&1*F!HG1)&?K#)1!3(2, /&?m' &(33!() *!
'&, *1)&01'>+) '1'!#*1)##1*!DB!#)##()'!H%1#)##()'!(01!01>01'1)&1*!. ?!3+, 0!\$1)10(/!&%151'-!
80()>+0&(&#+)A!012?2#/)\$A!1)10\$?A!() *!&, *1)&#)##()'F!H%1!80()>+0&(&#+)!#)##()'!)2/, *1*!(3(2, /&?
2(0>++/#)\$!>0+\$0(5!('!G1//('!&%1!3011!=WH:!. , '!'?'&15F!n12?2#/)\$!)##()'!2+) '#&1*!+3!>(>10!
>0+*, 2&!'() *!&%1!6#41!9!6+!+, 801(2%>0+\$0(5F!&, *1)&#)##()'!)2/, *1*&%1!X+0&%G++*M'!&1G(0*'A!
'&(#) (. ##&?01>01'1)&()'!)!*&05#&+0#1'A!() *!&%1!1)4#0+51)&(!!(2&+)!2/, . F!', '(&#) (. /1!1)10\$?I
#)##()'!)2/, *1*!(IB-CC!(F5F!'%, &+3!##510!3+0!(/!>, . /#2!2+5>, &10'!() *!&%1!>, 02%('#)\$!+3!01)1G(. /1!
1)10\$?I201*#&F!

!! : '' , 5#) \$!&%(&!&%1!Bob!01'>+) *1)&!(01!01>01'1)&()!+3!"N#*5+01M!2+55,)##?A!*(&(!', \$\$1'&'
&%(&!', *1)&A!3(2, /&?A!() *!&(33!(01!(G(01!+3!', '(&#) (. ##&?#)##()'!&%(&%1!11)F!5>/151)&1*F!: &
/1('!&%(/3!+3!&%1!01'>+) *1)&!G101!(. /1!&+!#*1)##?!)1#)##()'!)_, 1'#+) !qBA!'+51!+3!G%#2%(01!)+&
410?!(221''#. /1!+0!4#'. /1!&+!&%1!\$01(&10!2(5>, '2+55,)##?V1F\$F!&%1!2+5>+'#) \$!>0+\$0(5!)!&%1!
X+0&%G++*M'!(>(0&51)&Y!Q1(%#1!&%101!(>1(0'!&+. 1!(!&0+)\$. ('1#)1!(G(01)1'!/141/A!&%1!>1\$011!&+!
G%#2%!>1+>/1!,)*10'&() *!&%1#)##()'!. 0#)\$'#!#) &+!_, 1'#+) !&%1!1\$##5(2?I+3!&%#!E(G(01)1'FJ!
'&I#!410?I1('?'&+!('!, 51!&%(&()!) '#&, &#+) !+3!##\$%10!1(0#)\$!#!2+55#&1*!&+!', '(&#) (. ##&?!() *!
133#2#1)2?F!H%1!_, ()##()'!&0, 2&, 01!+3!_, 1'#+) !qB!(/+G'!01'>+) *1)&!&+!2/#2N!(/!+3!&%1#)##()'!&%1?!

! ! ! !

. 1#/141!"N#* 5+01!%('!(/01(*?#!5>/151)&1*F!H%101#!) +!G(?!&+!N)+G!#01'>+)*1)&!2(01/1''/?!'1/12&1*!
(!!>+''#. /1!() 'G10'!+0!#3!&%1?!(>>0+(2%1*&%1!, 1'&#+!)('!, 1'')\$!\$(51F!Q1!(01!)+&('!, 5#)\$!+, 0!
01'>+)*1)&!G101!*#%+1'&#)!&%1#0!('G10'!.. , &'#5>/?012+\$) #0#)\$!&%1!>+'#.#&?I3+0!(!_, ()&#()!
_, 1'&#+)!&+!3(/!%+0&!+3!>0+4#*#)\$!'+,)*!*(&(F!Q%#/1!01'>+)'1'!115!&#)*#2(&1!&%(&!(I3(#0!>1021)&(\$1!
+3!&%1#2(5>, '2+55,)#&?IN)+G'!_, #&1!(!. #&!. +, &!'N#* 5+01M!2+55#51)&!&+!, '&(#)(. #&?A!&%1!01', /&'
+3!_, 1'&#+)!qa!%+G1*!&%(&l@bt!+3!01'>+)*1)&!Va@!'&, *1)&!9!DCal3(2, /&?m'&(33Y!G101!,)(. /1!&+!
>0+4#*1!() ?!#)3+05 (&#+!) (. +, &!%+G!&%1#) #&()'!*1201('1!"N#* 5+01M!1)4#0+)*51)&(!#5>(2&F!!!
X1(0/?!(/3!+3!(/!01'>+)*1)&!2()!#*1)?&%1!1; #'&1)21!+3!()!#) #&()A!. , &G101!&+&(/?!)
,)(G(01!+3!&%1#) #&()M!>+'#)!13312&F!Q%#/1!&%#!*+1'!) +&!#*# 5# '!&%1!01', /&'+3!_, 1'&#+)!qBA!#&#'
'?5. +/2!+3!>1+>/1M!/141!/+3!(G(01)1''!+3!&%1#) #&()'F!H%101#!!(2/1(0!*腍)21!. 1&G11)!N)+G#)\$!
() *!,)*10'&() *#)\$!() *!%(/3!+3!&%1!01'>+)*1)&!115!&+/ (2N!&%1!N)+G/1*\$1!&+!(0, /(&1!G%(&!(
' , '&(#)(. #&?!) #&()!1)&(#'F!H%#!3#) *#)\$!*+1'!)+&)121''(0#/?!. 1#/&12(5>, '!G(01)1''!. , &#&!*+1'
013/12&!&%1!&?>1!+3!1; >+', 01!() *!*#(/+\$, 1!&%(&%('!3(2#&(&1*&%-4(1)-3(!)2-4(1)-30Tm/T2(8!)22\$500Tm/TT20-1(!)51!', &/

N)+G/1*\$1F!!", '&(# (. #/#&?!&0() '21) *'!&%1'2+>1!+3!+) 1!>(0, /(0!(2(*15#2!*# 2#>/#) 1!. ?!2+)) 12&#)\$!
*12#'#+) '!G#&%!&%1#0!1) 4#0+) 51)&(!() *!12+)+5#2!#5>/#2(&#+)'F!
H%1!2(5>, '!# !(!/1(0#) \$!&+!/() *!/1''+) '!+3!', '&(# (. #/#&?(01!) 201('#) \$/?!. 12+51!5+01!
>014(/1)&#!(2(*15#2!. , #/*#) \$'!A!*+05#&+0#1'A!() *!&%1!* (?K&+K*(?!.#41'!+3!"N#*5+01!2+55,)#&?
515. 10'F!g+G1410A!+, 0!' , 041?!) *#2(&1'!&G+!G+00#'+51!01(/#&1'!&%(&12%(0(2&10#01!&%1!2, 001)&!&(&1!+3!
2(5>, '! (G(01)1'''F!//, '&0(&1*!)!&%1!01'>+) '1'!&+_ , 1'&#+) !qBA!5() ?!'#\$) #3#2()&!', '&(# (. #/#&?) #&#()'!
(01!)+&012+\$) #01*!. ?!&%1!. 0+(*10!2(5>, '!2+55,)#&?F!n1'>+)*1)&!G101!(G(01!+3!) 1(0/?%(/3!+3!&%1!
#) #&#()!. , &!&%1'1!) #&#()'!(/!%'(01*&%1!2%(0(2&10#&2!+3!. 1#) \$!#)%101)&?4#, (/!V1F\$F!&, *1)&\$(0*1)A!
012?2/#) \$!133+0&'A!&0(?K/1'''*)#) \$YF!H%101#!!(!) 11*!&+!%1#%&1) !&%1!>01'1) 21!+3!#) #&#()'!&%(&1; #' &
+, &'#*1!+3!>/(#) !'#\$%&!V1F\$F!L<W!/#\$%&) \$A!*121) &0(/#01*!G(&10!. +#/10'A!2+/*!G(&10!, '1!) 12/+&%#) \$!G('10'YA!
1'>12#(/?!* , 1!&+!&%1!3(2&!&%(&15() ?!+3!&%1'1!) #&#()'!>0+4#*1!'+51!&%1!/(0\$1'&12+) &0#, &#+)'!&+!

!
!
!
!

5#")&10>01&(&#+)!+3!'. 041?!._, 1'&#+)'F!p, 1'&#+)!qB!(N1*!8%1!>(0>())&!&+!01(*!&%0+, \$%!(!/#'&!+3!
' , '&(# (. ###&?!)##()'!() *!' 1/12&!&%1!)##()'!&%1?!) 1G!"N#* 5+01%(*!#5>/151)&1*F!H%1!3(2&!&%(&!(/!
+3!&%1!)##()'!) 2/, *1*!)!&%1!/#'&%(*!. 11)!#5>/151)&1*!. ?!"N#* 5+01!/13&) +!G(?!&+\$!, \$1!&%1!
%) 1'&?!+3!>(0>()) &M!01'>+) '1'F!"+51!01'>+)*1)&!5 (?!(41!. 11)!2(01/1''/?!2%++'#) \$!(/!+3!&%1!
#)##()'!() *!+&%10'!5 (?!(41!(2&, (/?!. 11)! (G(01!+3!(//!D@!+>&#+) 'F!H%1!_, 1'&#+)!' %+, /*!. 1!>+'1*!)!
&G+!' 1>(0(&1!/#'&'!(&!#*#3101)&!>+!)&'!* , 0#) \$!&%1!', 041?!.!() *!(!), 5. 10!+3!)##()'!&%(&!N#* 5+01%('!
) +!#5>/151)&1*!'%+, /*!. 1!) 2/, *1*!)!&%1'1!/#'&'F!
!!!!!!! Q%#/1!&%1!*(&(!30+5!_, 1'&#+)!qD!) *#2(&1*!&%(&!(!/(0\$1!), 5. 10! 7 (!) 8 () 16#&1%11, 11#+1, #11! 1\$1, !'F

(>>0+(2%!&%(&!#\$)+01'!&%1#!5>+0&()21!+3!8%1!%, 5()!2+)12&#+)!G#/!3(#/!#51!() *!#51!(\$()!&+!'>1(N!&+!
&%1!\$1)10(/!>, ./#2F![, 0!%+>1!#!&%(&!&%1!6011)!!#, , (#0(&#+)!)##()!G#/!13312)!/?!)&1\$0(&1!
' , '&(#)(.##&?!)&+!2(5>, '!/#31F!H%1!>0+z12&!(#5'!&+!0(#'1!(G(01)1''!. , &!5+'>+0&()&/?A!3+'&10!('!&0+)\$!
2+))12&#+)!1&G11)!(/!515. 10'!+3!8%1!2(5>, '!2+55,)#?!() *!&%1#!', 1!+3!, '&(#)(.##&?F(!
Q1!G()&!&+'&01''!+)1!3#) (/!#51!&%(&(!) (00()K. ('1*!0(*#+!&+0?!)&+!&%1!+)/?!. 1'&IG(?!&+!
'>01(*!1)4#0+)51)&(! (G(01)1''F!X+0!*+!G1!&%#)N!&%(&(!>+0&0(&#!)&((&#+)!G#&%!1*, 2(&#+)(/!
'&(&151)&'!G#/!&, 0)!&%1!*&, *1)&!. +*?!)&+!&011%, \$\$10'F!n(&%10!G1!2+)'#*10!1(2%!>0+z12&!(1;>10#51)&
#)!&(/N#)\$!(. +, &1)4#0+)51)&(!#', 1'!)!((G(?!&%(&!*+1')M3*(&1/?!)>+(0#01!&%1!&+0?!. 1#)\$!&+/*A!
(() *!G1!*&#!'+!. ?!, '#)\$!#)&101'&#)\$!2%(0(2&10'F!Q1!%+>1!&%(&!&%1!>%+&!)&((&#+)!G#/!%1!>!)201('1!&%1!
. 01(*&%!() *!1*>8%!+3!1)4#0+)51)&(! (G(01)1''!+)12(5>, '!() *!&%(&#!5(?!2+)&0#. , &1!&+!&%1!&2++/M!
5#'&+)!+3!1*, 2(&) \$!^1)\$(\$1*!01'>+)'. /!12#01)'M!!
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
(
! '0*+8=0, 7; 0*\$(
(
[, 0!&%()N'!&+!\(01)!&1//+\$!() *!R+'%!X1''!3+0!G#'*+5!!%"() (!9!T+. !8(0N1g(00#'+)A!R+)(%&()!Q()A!n#4N(%!
614#)'+)A!R, /#1)!&1#)!() *!L(, 01)!T12N!3+0!(1'&%1!#)&1041)&+)!!W(G)!g(035())!() *!R(N+. !"2%1)N10!3+0!&%1#!
^. #!>#2&, 01!/#&1!>#2&, 01M*, (/#&?!!&%1!3(2, /&?A!&(33!() *!*&, *1)&!G%+!G#/!) +G!#41!+)&%1!G(/'!+3!"N#*5+01!!&%1!
[33#21!+3!8%1!801'&1) &13+0!&%1!', >>+0&A!3#) ()2#(!() *!+&%10G#1!!() *!&%1!=(>*&+)1!&1(5!3+0!5(N#)\$!&%0+, \$%A!&+F!!

!
!
!
!

(

L_ +%O#(E.\$0,

! ! ! !

